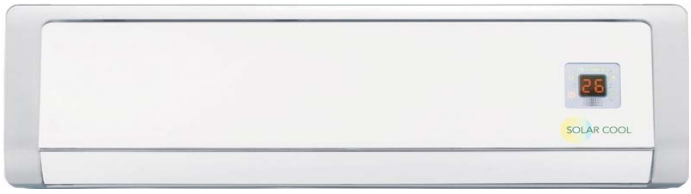
SWM – Serie Mono Split

R-410A Pompa di Calore Ductless di alta efficienza

Capacità 2,6 – 7 kw



Sedna Aire offre pompe di calore Ductless mono split con un refrigerante (R-410A) più efficace ed ecologico. Il sistema Ductless si adatta facilmente ad installazioni già esistenti senza grandi costi in condotti o radiatori. È composto da un'unità esterna ed una interna ed è specialmente indicato per spazi dove è necessario solamente un'unica unità interna.

Le nuove pompe di calore, serie SWM, di Sedna Aire offrono un alto rendimento e proteggono l'ambiente. Questi modelli, composti da compressori con tecnologia Inverter DC altamente efficienti, combinati con il nostro pannello solare Solarcool offrono i tassi di efficienza più alti del settore: SEER: 8 (Raffredda-mento) e SCOP 5,5: (Riscaldamento)

SolarCool™...*Più caldo è, meglio funziona*

Indice

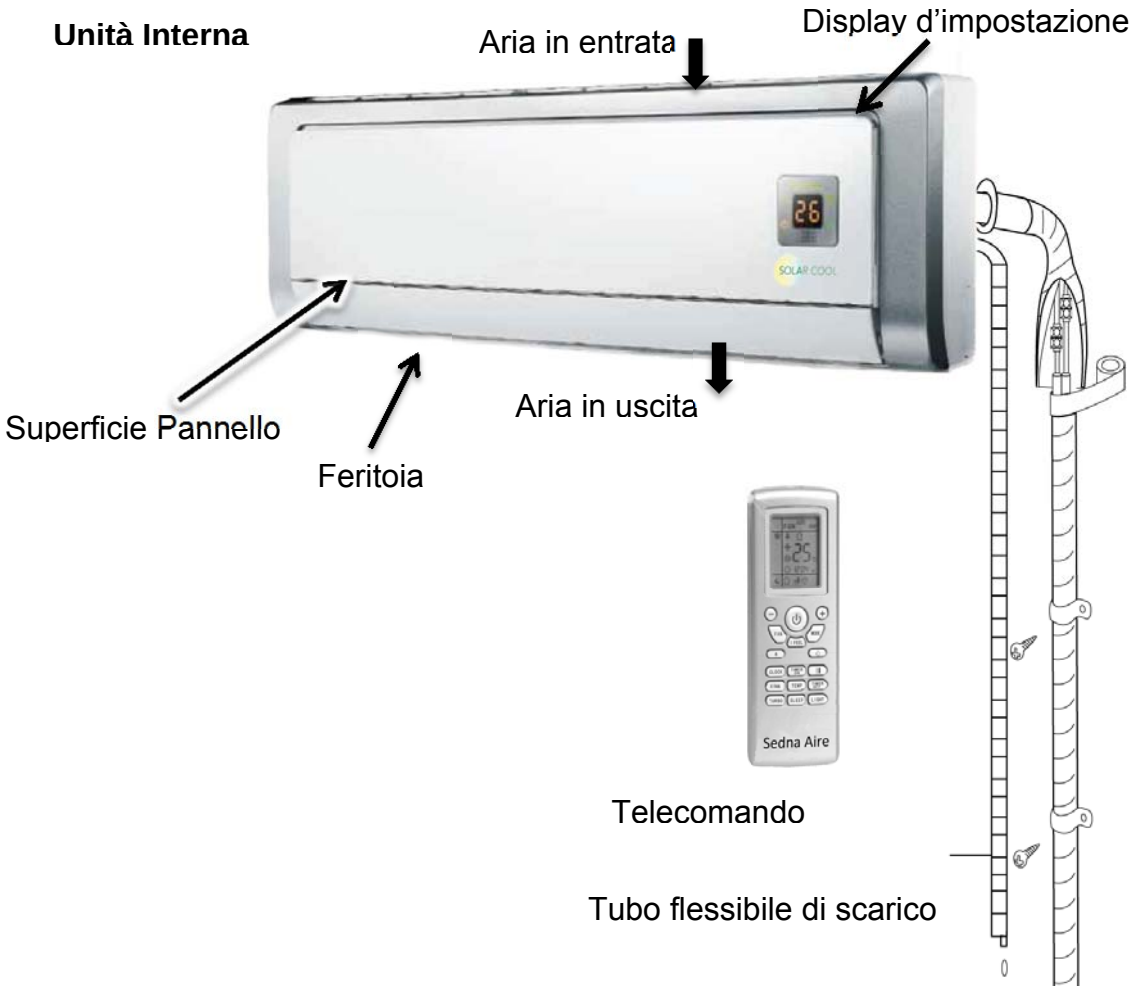
Argomenti		Pagina
1.	Nome e Caratteristiche dei componenti	3
2.	Istruzioni prima dell'installazione e dell'utilizzo	4
3.	Caratteristiche e manuale del telecomando	6
4.	Sostituzione pile	7
5.	Funzionamento dell'unità	7
6.	Cura e mantenimento	9
7.	Risoluzione di problemi	11
8.	Posizione dell'installazione	13
9.	Impianto elettrico	14
10.	Installazione unità interna	15
11.	Installazione unità esterna	17
12.	Spurgo dell'aria e prova di tenuta	18
13.	Inserimento del refrigerante per i tubi	18
14.	Test di funzionamento	19
15.	Controllo post-installazione	19
16.	Garanzia	20

⚠ IMPORTANTE

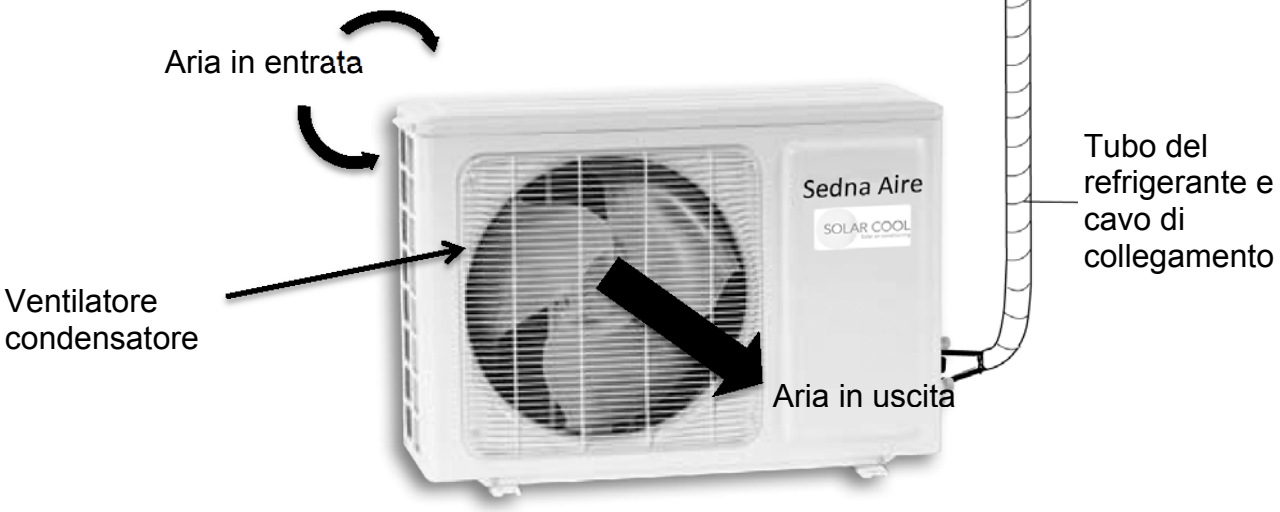
L'installazione, soprattutto il collegamento tra l'unità esterna ed il Pannello Solare dovrebbe essere effettuata solo da tecnici esperti e qualificati, con l'attrezzatura appropriata. Sedna Aire declina qualsiasi responsabilità per danni causati direttamente o indirettamente da un'installazione eseguita da persone inesperte e/o non qualificate.

1. NOME E DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Unità Interna



Unità esterna



⚠ 2. ISTRUZIONI PRIMA DELL'INSTALLAZIONE E USO ⚠

⚠ **Terra:** I cavi di terra delle vostre unità esterne ed interne devono essere collegati alla terra dell'impianto ellettrico, secondo i codici elettrici degli edifici. Se ne siete privi siete pregati di farvelo installare dal personale di assistenza. Non collegare i cavi di terra a tubi del gas, dell'acqua o di scarico o ad altri condotti inadeguati.

★ **I condizionatori d'aria devono funzionare a 200/230V/1 fase. Tutte le altre frequenze non sono permesse.** Potrebbero distruggere l'unità. Ricordarsi di spegnere l'alimentazione quando non si utilizza l'unità per molto tempo.

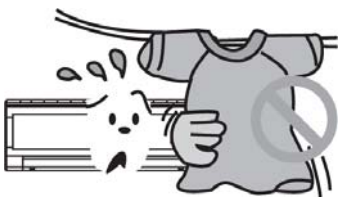
★ **Non provare a riparare il condizionatore d'aria da solo.** Una riparazione sbagliata potrebbe provocare un elettroshock o la morte.

★ **Non utilizzare l'aria fredda direttamente sulla persona a lungo.** Potrebbe provocare raffreddore e danneggiare la salute, specialmente di notte mentre si dorme.

★ **Se vi accorgete di fenomeni atipici come odori o fumi, spegnere immediatamente l'unità.** Potrebbe provocare danni, elettroshock e danneggiare la salute.

★ **Non posizionare un riscaldamento vicino all'unità int.** Il flusso d'aria dalla combustione potrebbe causare un'insufficiente riscaldamento dell'unità int.

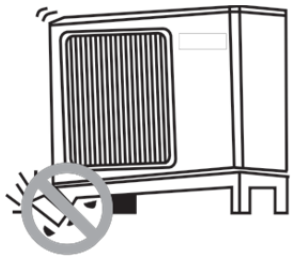
★ **Non bloccare le bocchette d'aria di uscita ed entrata dell'unità int. ed est.** Può diminuire la capacità dell'aria condiz. o un malfunzionamento



★ **Non salire sopra l'unità est. o appoggiarvi alcun oggetto pesante.** Cadere dall'unità est. potrebbe arrecare danni a voi e ad altri.

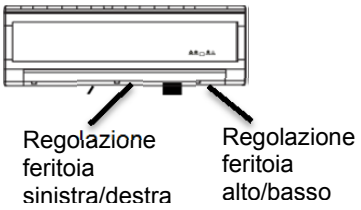
★ **Mantenere spray o liquidi infiammabili ad almeno 1 m. di distanza dalle unità.** Potrebbe provocare un incendio o un' esplosione.

★ **Controllare se il supporto previsto è stabile**
Altrimenti l'unità potrebbe cadere e causare danni

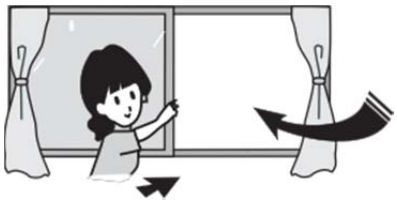


★ **Selezionare la temperatura adeguata in base alla temperatura esterna.** Usandolo a temperature molto basse consumerete molta elettricità e denaro

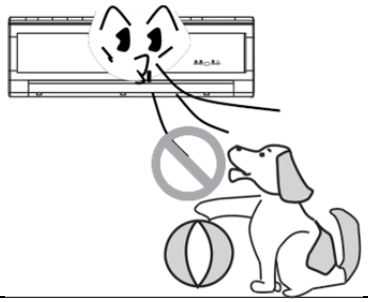
★ **Regolare appropriatamente la direzione del flusso d'aria.** Con il telecomando cambiare il flusso d'aria regolando le feritoie per la direzione verticale e orizzontale.



★ **Non lasciare le finestre e le porte aperte a lungo mentre l'unità è in funzione.** Potrebbe diminuire la capacità del condizionatore d'aria



★ **Non direzionare l'aria direttamente su piante e animali.**
Potrebbe nuocere la loro salute, se non appropriamente controllato

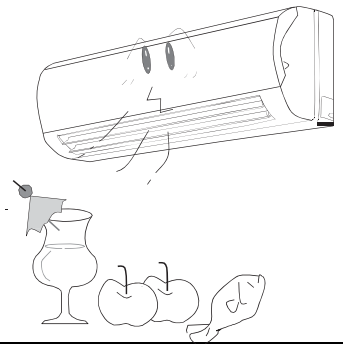


★ **Non danneggiare i cavi dell'alimentazione e del segnale.** Non danneggiare nè tagliare i cavi. Riparazioni sbagliate potrebbero causare la morte, chiamare il centro servizi o un'elettricista.

★ **Non schizzare acqua sulle unità esterne.**
Può provocare un elettroshock e la morte

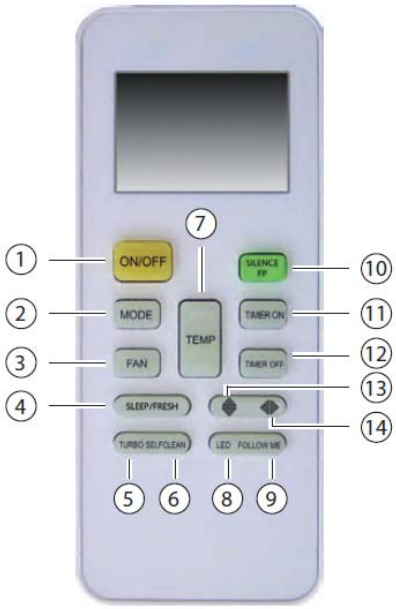
★ **Non introdurre mani o stecchi nelle bocchette.**
Danneggia l'unità e la direzionalità dell'aria

★ **Non utilizzare il condizionatore per altri fini, per es. asciugare la biancheria, cibo, ecc. Potrebbe surriscaldare e danneggiare l'unità**



3. CARATTERISTICHE E MANUALE DEL TELECOMANDO

Il modello di telecomando potrebbe variare, ma le funzioni restano uguali



1 Accende/Spegne l'apparato

2 Cambia le varie modalità:
- Automatico freddo o caldo
- Freddo
- Ventilato
- Caldo

3 Ventola a 3 velocità

4 Funzione sleep (Aumento di temperatura 1 ° C/ora in modalità raffreddamento, rispettivamented diminuzione in modalità di riscaldamento)

5 Ventola a turbo per raffred. o riscald. velocemente

6 Pulire condizionatore d'aria

7 Regola la temperatura in camera in 1°C (max 30°C, min 17°C)

8 Display per accensione della luce on/off

9 "Follow me": misura la temperatura nella posizione del telecomando anziché in unità interna. Trasmette il segnale in un intervallo di 3 minuti fino a quando avete colpito di nuovo il pulsante

10 Modalità Sleep (min fan) e protezione antigelo. (Mantenere un valore minimo di 8 ° C per il riscaldamento)

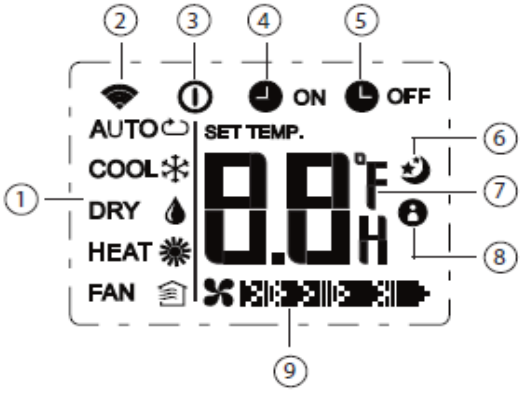
11 Timer on – per accensione di unità in un tempo predefinito. Ogni pressione sul tasto aumenta il tempo da 30 min o 60 min., Quando il tempo ha raggiunto 10,0. Per impostare il tempo di ripristino su 0,0

12 Timer off - spegne – per spegnimento di unità in un tempo predefinito. analogico com Timer On

13 Feritoie verso l'alto o verso il basso dal 6°

14 Funzione oscillante (Swing)

Display LCD unità interna



1 Display modalità

2 Trasferimento del segnale da / per iltelecomando

3 Acceso//spento condizionatore d'aria

4 Timer on

5 Timer off

6 Modalità Sleep

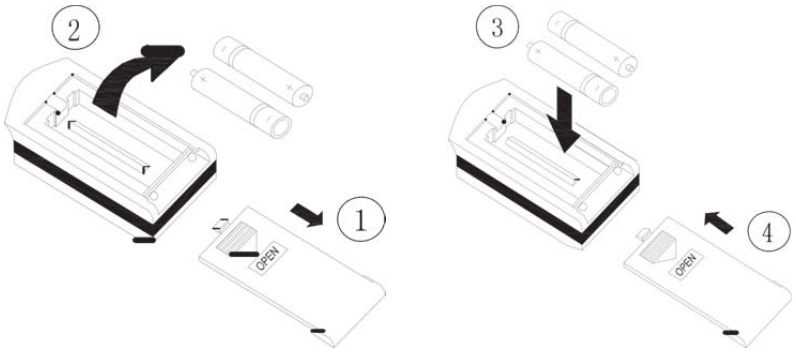
7 Indica la temperatura impostata. Non è indicato, quando è stata scelta la modalità Fan

8 Follow me funzione

9 Fan Ventilatore

4. SOSTITUZIONE DELLE PILE

1 Premere il coperchio e toglierlo
2 Rimuovere le pile scariche (2 AAA pile a secco)
3 Inserire le pile nuove (2 AAA pile a secco)
4 Chiudere di nuovo il coperchio



N.B.

- Non mescolare le pile nuove con le vecchie
- Togliere le pile quando l'unità non è in funzione da molto tempo
- Le pile durano approssimativamente 1 anno, in condizioni normali
- Il telecomando dovrebbe stare ad 1 m di distanza dalla televisione o dispositivo stereo, potrebbe funzionare male interagendo con essi
- Utilizzare gli appositi depositi per le pile scariche, poichè non sono rifiuti domestici ordinari

5. FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

1 Collegare l'unità alla presa elettrica e accendere l'interruttore, dopodichè il segnalatore acustico emetterà un suono. Intanto l'indicatore POWER/RUN è rosso e il condizionatore è pronto per iniziare. (N.B. Quando il condizionatore d'aria è collegato alla presa o riceve un segnale dal telecomando, il segnalatore acustico emetterà un suono.)
2 Premendo il tasto ON/OFF l'indicatore Power/Run diventa verde e appaiono le varie modalità (Freddo, Caldo, Automatico). Il condizionatore d'aria adesso è in funzione.
3 Premere il tasto MODE per scegliere tra le varie modalità.
4 Premere il tasto SWING per accen. o spegn. la modalità automatica oscillante delle unità int.
5 Premere il tasto FAN per selezionare la velocità del ventilatore desiderata.
6 Premere il tasto TEMP per selezionare la temperatura desiderata della stanza. (Questo è controllato da un sensore nell'unità int. o da un sensore della temperatura nel telecomando nella modalità "I FEEL")
7 Premere il tasto SLEEP per selezionare la modalità mentre si dorme
8 Premere il tasto TIMER per un'accensione e uno spegnimento predefinito, per esempio se non siete in casa e volete accenderlo mezz'ora prima del vostro arrivo.

N.B.:
In modo AUTOMATICO l'unità regola la modalità secondo la temperatura della stanza automaticamente.

CARATTERISTICHE SPECIALI IN MODALITÀ RAFFREDDAMENTO

Principio:
Il condizionatore d'aria assorbe calore dall'aria interna e lo trasferisce all'esterno per emissione, quindi aumenta la temperatura ambiente all'interno. La capacità di riscaldamento diminuisce con la diminuzione della temperatura dell'ambiente all'esterno.

Modalità Antigelo:
Se il condizionatore funziona ad una bassa temp. di raffredd., si formerà gelo sulla superficie dello scambiatore di calore int. Se la temp. dello scambiatore di calore dell'unità int. scende a 0 °C o meno, il controllo computerizzato fermarà il compressore per proteggere l'intera unità .

CARATTERISTICHE SPECIALI IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

Principio:
- Il condizionatore d'aria assorbe calore dall'aria esterna e lo trasferisce all'interno per emissione, quindi aumenta la temperatura ambiente all'interno. La capacità di riscaldamento diminuisce con l'abbassamento della temperatura ambiente all'esterno.
- È necessario poco tempo affinchè questo tipo di aria calda aumenti la temperatura all'interno
- Utilizzare altri tipi di riscaldamento insieme al condizionatore se la temperatura esterna è estremamente bassa

Sbrinamento:
- Quando la temperatura all'esterno è bassa con un'umidità alta, lo scambiatore di calore dell'unità esterna si potrebbe gelare se il condizionatore d'aria è stato in funzione a lungo. Questo diminuirà la capacità di riscaldamento. In questo caso sarà attivata automaticamente la modalità sbrinamento ed il condizionatore non funzionerà per 8-10 min.
- Il ventilatore interno ed esterno cesserà di funzionare durante lo sbrinamento automatico
- Durante lo sbrinamento, l'indicatore sull'unità interna lampeggierà e potrebbe uscire vapore dall'unità interna. Ciò è causato da uno sbrinamento veloce e non da un guasto.
- La modalità di riscaldamento ricomincierà a funzionare automaticamente dopo lo sbrinamento

Funzione Aria Anti-raffreddamento:
Nella modalità di riscaldamento, se lo scambiatore di calore int. non raggiunge la temperatura specifica, il ventilatore int. non si accende per evitare l'emissione di aria fredda (in 3 minuti), nelle seguenti condizioni:
- Inizio della modalità di riscaldamento
- Fine dello sbrinamento automatico
- Il riscaldamento in condizione di basse temperature

Condizioni per il malfunzionamento del condizionatore:

Il dispositivo di protezione dovrebbe essere attivato alle temperature sotto indicate, affinchè l'unità possa essere bloccata

Modalità di riscaldamento:	Temperatura esterna oltre i 24°C e sotto i -7°C temperatura della stanza oltre i 27°C
Modalità raffredamento:	Temperatura est. oltre i 43°C, temperature della stanza sotto i 21°C
Modalità del deumidificatore:	Temperatura della stanza sotto i 18°C

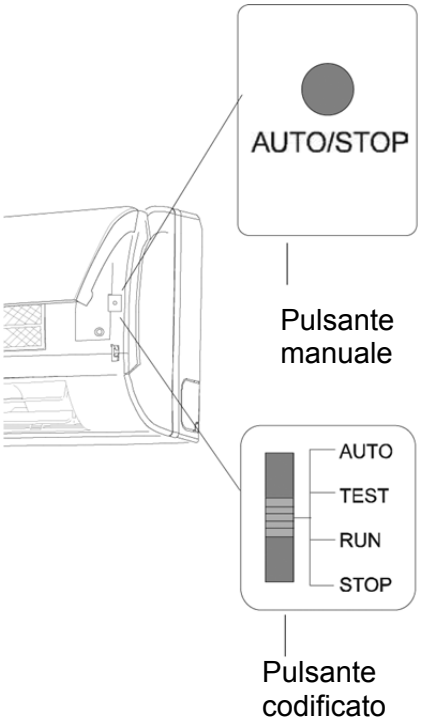
Se l'unità è in funzione per molto tempo nella modalità raffreddare o umidificare con umidità relativa oltre l'80% (porte e finestre aperte) potrebbero apparire goccioline vicino all'uscita dell'aria.

Operazione d'emergenza in caso di perdita del telecomando:

In caso di perdita o rottura del telecomando, seguire la seguente operazione d'emergenza:

Aprire il coperchio della superficie esterna: ci sono due pulsanti. Il pulsante manuale con scritto AUTO/STOP, e pulsante codificato con 4 modalità

- Pulsante manuale: Premere per selezionare modalità Auto o Off. Nella modalità Auto l'unità selezionerà modalità di raff. o riscald. secondo le temperature selezionate e la temperatura ambiente presente nella stanza.
- Pulsante codificato: spostare la leva ad Auto e l'unità funzionerà come descritto sopra. Spostarla a STOP e l'unità si spegnerà. TEST e RUN sono utilizzabili SOLAMENTE dal tecnico per l'installazzione



6. CURA E MANTENIMENTO

⚠ ATTENZIONE

- **Spegnere l'alimentazione e staccare la presa prima di pulire il condizionatore d'aria.**
- **Non schizzare o spruzzare acqua sull'unità int. per pulire. Potrebbe provocare un elettroshock e la morte**
- **Liquidi esplosivi (es. diluente o benzine) danneggiano il condizionatore d'aria. È consigliabile pulire le unità con un panno morbido e asciutto o poco inumidito con acqua o sapone.**

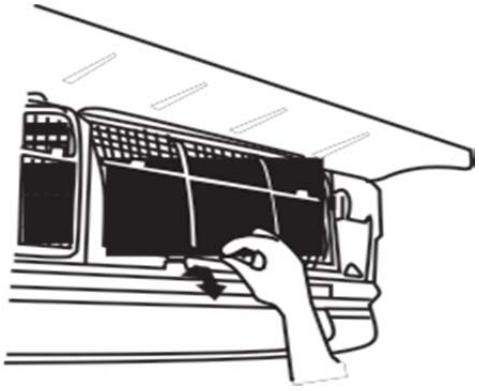
Pulizia del pannello frontale

Quando il pannello frontale dell'unità interna è sporco si consiglia di usare un panno inumidito con acqua/sapone sotto i 40 °C, asciugare in seguito e rimuovere lo sporco

N.B.:
Le unità interne contengono componenti microcomputerizzati ed un circuito del display che sono molto sensibili all'acqua. Non mettere acqua all'interno dell'unità interna.

Pulizia dei filtri dell'aria nell'unità interna - (consigliata una volta ogni 3 mesi)

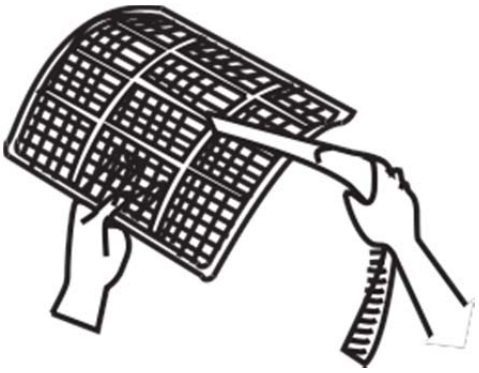
Rimuovere i filtri dell'aria:
Aprire la parte esterna del pannello, tenere la linguetta del filtro e sollevare leggermente. Quindi rimuoverlo in direzione delle frecce (vedi figura a destra)



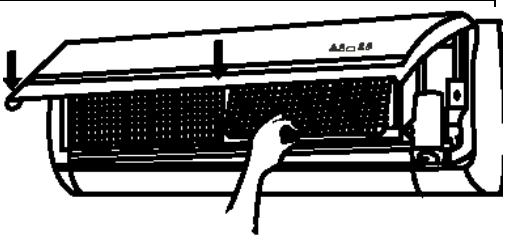
Pulizia del filtro

- Usare l'aspirapolvere per togliere la polvere dal filtro o
- Lavarlo con acqua e sapone neutro poi asciugarlo all'ombra (evitare l'esposizione al sole diretta)

N.B.: Rimuovere il riquadro dello schermo (se presente) prima di pulire l'unità, poi pulire il pannello. Mai usare acqua oltre i 45°C per pulire il filtro. Può provocare deformazione o decolorazione. Non asciugare vicino ad un fuoco poichè potrebbe provocare un incendio, deformazione o decolorazione.



Reinserire il filtro
Reinserire il filtro seguendo la direzione delle frecce, rimettere la parte esterna del pannello e chiuderlo.



Mantenimento dell'unità esterna

- Spegnere l'unità
- Pulire l'unità esterna dalla polvere
- Riverniciare le parti arrugginite sull'unità esterna per prevenire la diffusione

Controllo prima dell'utilizzo dell'unità

- Assicurarsi che niente ostacoli l'uscita dell'aria e le prese di sfiato
- Controllare che l'unità sia a terra, es. che il cavo di terra dell'unità sia collegato alla presa di terra della casa.
- Controllare che le pile del telecomando funzionino
- Controllare che l'unità esterna sia stabile sulla base o scaffale, in caso contrario contattare il centro assistenza

7. RISOLUZIONE dei PROBLEMI

⚠ Non cercare di riparare il condizionatore d'aria da solo. Potrebbe provocare un elletroschock e la morte o danneggiare l'unità. Contattare il centro assistenza autorizzato. Leggere att. le istruzioni prima di chiamare potrebbero farvi risparmiare ⚠

Guasto	Analisi della causa
Il condizionatore d'aria non funziona con accensione immediata subito dopo uno spegnimento	Per proteggere il condizionatore con l'accensione immediata dopo uno spegnimento il controllo microcomputerizzato ritarda l'accensione di 3 minuti.
Quando si accende il condizionatore d'aria emette cattivo odore.	L'aria condizionata di per sè non ha cattivi odori. Se ci sono, potrebbero essere stati accumulati dall'ambiente. Soluzione: pulire il filtro dell'aria. Se il problema persiste, si deve pulire il condizionatore d'aria (si prega di contattare il Centro Assistenza Autorizzato)
Se si sentono rumori di "acqua che scorre" quando il condizionatore d'aria è in funzione.	Quando si accende o si spegne il condizionatore d'aria o si accende o spegne il compressore durante il funzionamento, potreste a volte sentire rumori come "hua-hua" o "di-du-di-du". Questo è il rumore del flusso del refrigerante e non un guasto.
A volte potrà uscire una sottile nebbia dallo sbocco quando il condizionatore è in funzione in modalità raffreddamento.	Questo potrebbe accadere quando la temperatura int. e l'umidità sono alte. Ciò è provocato dall'aria interna che viene raffreddata velocemente. Dopo un pò, la nebbiolina sparirà con l'abbassarsi della temperatura e dell'umidità interna.
Potrebbe sentirsi un piccolo crack nell' accendere o spegnere il cond. d'aria	Questo è il suono di frizione, provocato dall'espansione del pannello o di altre parti, per il cambio di temperatura.
L'aria condizionata non funziona	• C'è una mancanza di corrente? • È scattato il circuito di protezione del dispositivo? • Il voltaggio è troppo alto o basso? (Deve essere esaminato da un tecnico qualificato). • La funzione del Timer è usata correttamente?
Il condizionatore d'aria raffredda (o riscalda) poco	• Sono bloccate le bocchette d'aria dell'unità est.? • Il filtro dell'aria è intasato per la polvere? • Sono chiuse porte e finestre? • Il flusso dell'aria è in modalità "ventilatore basso"? • C'è qualche altro riscaldamento nella stanza? • La temperatura è quella corretta?
Il telecomando non risponde al comando	• A volte i telecomandi non rispondono se il condizionatore è soggetto ad interferenze anomale o ad un continuo cambiamento di funzioni. Per tornare al corretto funzionamento semplicemente staccare la spina e rimetterla bene. • Il telecomando è troppo lontano dall'unità interna o qualcosa è interposto in mezzo? • Controllare se le pile del telecomando sono scariche. Se è così cambiare le pile. • Controllare se il telecomando è rotto.

⚠ Non cercare di riparare il condizionatore d'aria da solo. Potrebbe provocarvi un elletroschock e la morte o danneggiare l'unità. Contattare il centro assistenza autorizzato. Leggere att. le istruzioni prima di chiamare potrebbero farvi risparmiare ⚠	
Guasto	**Analisi delle cause**
Perdita d'acqua dall'unità interna.	• L'umidità dell'aria è troppo alta. • L'acqua della condensa trabocca. • L'innesto del tubo di scarico dell'unità int. è allentato.
Perdita d'acqua dall'unità esterna.	• In modalità raffreddamento, l'acqua potrebbe formare condensa sul tubo o sull'innesto per il raffredamento. • L'acqua scongelata esce fuori. In modalità riscaldamento o sbrinamento (sbrin.to Auto.) • In modalità raffreddamento, l'acqua vicino allo scambiatore di calore gocciolerà.
Non esce fuori aria dall'unità interna.	• Quando la temperatura dello scambiatore di calore int. è bassa durante il riscaldamento, l'unità int. blocca la fuoriuscita di aria per evitare l'uscita di aria fredda (entro 3 minuti). • In modalità CALDO: quando la temperatura esterna è bassa o l'umidità è alta e si è formato del gelo sullo scambiatore di calore l'unità automaticamente imposterà la modalità sbrinamento. L'unità int. bloccherà la fuoriuscita dell'aria per 3-12 min. Quindi potrebbe fuoriuscire dell'acqua o apparire del vapore. • In modalità deumidificazione, il ventilatore dell'unità int. a volte si blocca per prevenire l'evaporazione di condensa e impedire l'aumento della temp.
C'è umidità sulla griglia d'uscita.	• Se il condizionatore d'aria è in funzione per molto tempo con un'alta umidità, può apparire del vapore condensato sulla griglia e sgocciolare.
L'unità interna fa rumore.	• L''accensione (chiuso/aperto) del relè del ventilatore o del compressore emette un suono • Il condizionatore d'aria potrebbe provocare dei rumori durante lo sbrinamento o quando si ferma. Ciò è dovuto al flusso inverso del refrigerante nell'unità.
H1: Sbrinamento	• È normale

Se succede uno dei seguenti casi, siete pregati di contattare il centro assistenza autorizzato	
• Il condizionatore in funz. emette un rumore stridente. • Il condizionatore in funz. emana cattivi odori. • Perdita di acqua all'interno. • Il pulsante d'interruzione dell'aria o della protezione di perdite si blocca. • Liquidi o acqua sono entrati nel dispositivo o nel telecomando. • Surriscaldamento anomalo del cavo dell'alimentazione o della presa.	**SPEGNERE IL CONDIZIONATORE D'ARIA E TOGLIERE LA SPINA**

8. POSIZIONE DELL'INSTALLAZIONE

Scegliere un luogo adatto per l'unità interna ed esterna

Unità interna

- Le bocchette di entrata e di uscita non dovrebbero essere coperte per permettere all'aria che esce di arrivare in tutti i punti della stanza.
- Installare in un luogo in cui si può togliere facilmente la condensa dell'acqua e dove il collegamento all'unità esterna sia vicino e facile
- Evitare la prossimità di fonti di calore, vapore o gas infiammabili
- Scegliere un luogo che resista al peso e alle vibrazioni dell'unità
- Mantenere uno spazio abbastanza libero per poter effettuare il mantenimento di routine, come per esempio il cambio dei filtri.
- L'altezza dell'installazione dovrebbe essere di almeno 2,2m dal suolo.
- Mantenere a 15 cm dal soffitto (misure prese dalla bocchetta di entrata al soffitto) ed a 15 cm dai muri a sinistra e a destra dell'unità.
- Mantenere almeno a 1 m di distanza da altri elettrodomestici come TV, dispositivi audio, ecc.
- Non posizionare l'unità interna nelle vicinanze di una stanza per il bucato, vasca da bagno, doccia o piscina.
- Assicurarsi che la presa sia accessibile dopo l'installazione dell'unità interna.

Unità esterna

- Scegliere un luogo che minimizzi il rumore e il flusso d'aria per i vicini.
- Scegliere un luogo che assicuri al ventilatore dell'unità esterna abbastanza ventilazione.
- Non coprire le bocchette dell'aria in entrata ed in uscita del condensatore.
- Scegliere un luogo che resista all'intero peso ed alle vibrazioni dell'unità esterna e permetta una installazione sicura.
- Evitare la vicinanza a gas o liquidi pericolosi ed infiammabili.
- Mantenere l'unità esterna in verticale quando ci si lavora. L'operazione deve essere effettuata da persone qualificate e capaci di trattare con carichi pesanti
- Dopo aver aperto l'imballagglio, assicurarsi che il contenuto sia intatto e che ci siano tutti i componenti giusti.
- Assicurarsi che ci sia lo spazio richiesto necessario. (Calcolato in posizione frontale)

  - Parte sinistra: min. 30 cm da ogni muro
  - Parte destra: min. 50 cm da ogni muro
  - Parte superiore: min. 50 cm da ogni copertura
  - Parte frontale: min. 200 cm da ogni muro o qualsiasi altro ostacolo
  - Parte posteriore min. 30 cm da ogni muro

9. IMPIANTO ELETTRICO

- Tutti i lavori elettrici devono essere effettuati rispettando le normative tecniche comunali e nazionali e qualsiasi altra direttiva comunale e nazionale che riguardi lavoro di elettricità.
- Usare la tensione nominale ed il circuito esclusivo. Controllare il Tipo di piastra! Controllare le normative comunali, anche se il diametro del cavo di alimentazione fornito dovrebbe bastare.
- Non tirare il cavo dell'alimentazione.
- Il condizionatore d'aria deve avere la messa a terra sicura. Il cavo di terra deve essere collegato alla terra speciale dell'alimentazione della casa. Ciò deve essere fatto da un personale tecnico capace e qualificato e patentato. Si devono installare interruttori appropriati per la protezione contro fuoriuscite di elettricità ed interruttori di sicurezza, per la propria salvaguardia e per l'unità evitando danni, tagli o sovraccarichi del sistema di cablaggio della casa. Il personale di assistenza dovrà assicurarsi che tutto ciò sia rispettato e compiuto.
- Il condizionatore d'aria è di classe 1, deve quindi avere la messa a terra o a massa.
- I cavi giallo verdi sono per la messa a terra e non devono essere usati per altri propositi. Non possono essere tagliati e devono essere fissati dalla vite autofilettante
- L'alimentazione deve avere un accesso al cavo della messa a terra del condizionatore.
- L'unità non deve essere usata da persone con capacità fisiche, mentali o sensoriali ridotte o da persone con poca esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati, per la loro sicurezza, nell'utilizzo del dispositivo.

Pompa della condensa

N.B.: Il dispositivo della pompa della condensa non è incluso con l'unità del condizionatore d'aria. Se se ne è sprovvisti, è possibile ordinarlo ed installarlo secondo i diagrammi elettrici.

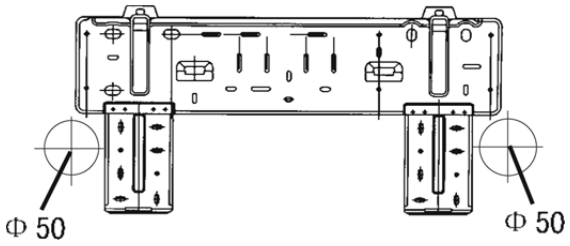
I seguenti grafici elettrici son in Inglese. Sono solo informativi e potrebbero variare. Vedere lo schema attaccato all'unità. Il seguente elenco spiega parole comuni e acronimi:

BL: Black BN: Brown BL: Blue RD: Red YE/GN: Yellow/Green POWER: FAN MOTOR: INDOOR UNIT: COMP: Compressor TEM: Temperature	SENSOR: TUBE: OUTROOM: Ambient temperature outside EXHAUST: Outlet of the air STEP MOTOR: DISPLAY: TRANSFORMER: MAIN: Main board PUMP: Condensate pump indoor unit

10. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

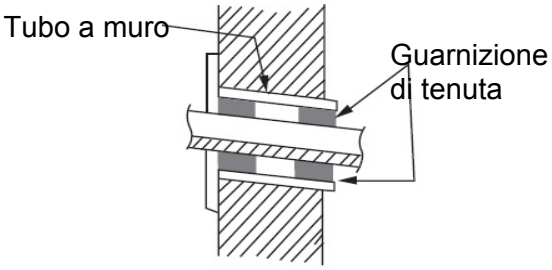
Installazione del telaio (pannello posteriore)

- Livellare con fili a piombo o livellatore. Lo scarico d'uscita è a sinistra, per questo è meglio se la parte sin. sia più bassa quando si monta nel pannello muro
- Usare viti e tasselli per assicurare il montaggio a muro del telaio.
- Alla fine dell'installazione controllare che il telaio sia montato correttamente. Il telaio deve sostenere un peso di 60 kg e le viti fissate devono essere in grado di sostenerlo.



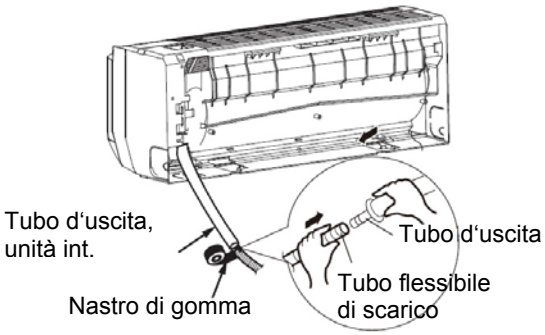
Apertura a muro e installazione del tubo attraverso il muro

- Forare il muro come nella figura a destra con un diametro di 65mm
- Assicurarsi che il foro abbia un lieve calo all'esterno per prevenire l'entrata di acqua dall'esterno.
- Mettere una copertura sul tubo a muro in entrambe le parti, per prevenire che il tubo ed il cavo che passano attraverso il muro non subiscano danni e per proteggere il cavo a muro da roditori/insetti.
- Riempire il foro con spuma/Pasta sigillante (Drenaggio, cavi, etc.)

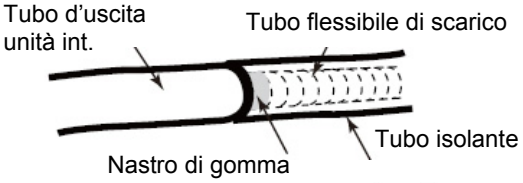


Installare il tubo flessibile di scarico

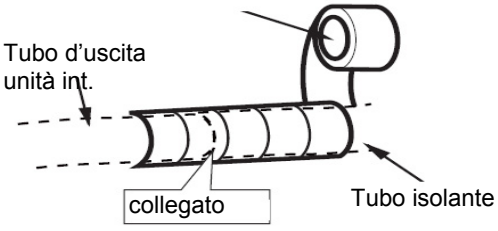
- Il tubo flessibile di scarico deve scorrere verso l'esterno per un passaggio dell'acqua regolare.
- Collegare il tubo flessibile di scarico nella parte esterna dell'unità int. Unisci le giunture con nastro di gomma.



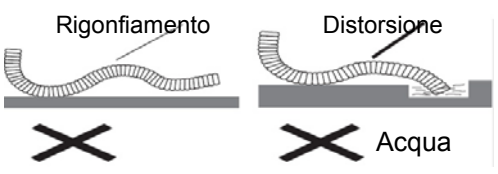
- Inserire il tubo fless. di scrico in un tubo isolante



- Avvolgere il tubo isolante con un nastro di gomma largo per evitare movimento nel tubo interno

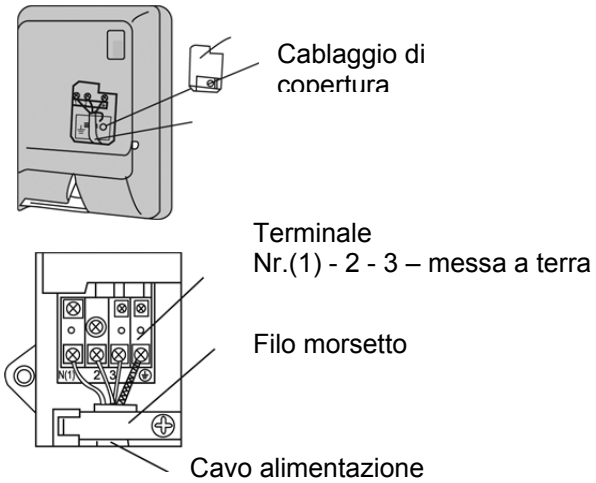


- Evitare pieghe, creste e distorsioni del tubo di drenaggio durante l'installazione, e non immergere la bocchetta d'uscita nell'acqua.



Collegamento dei cavi interni ed esterni

- Aprire il pannello frontale dell'unità interna
- Svitare le viti della piastra di copertura della morsettiera.(Vedere fig. a destra)
- Passare il cavo dell'elettricità attraverso una fessura separata nel retro dell'unità int. e tirarlo fuori dalla parte est. Collegare il filo Neutro al morsetto "N (1), il filo Segnale al morsetto "2" ed infine il filo L al morsetto "3". Poi collegare il filo di terra al morsetto (di terra).
- Mettere la parte del cavo dell' alimentazione con tubo protettivo nella scanalatura e chiudere la piastra di copertura. Stringere bene le viti per fissare il cavo di connessione.
- Riposizionare il pannello frontale

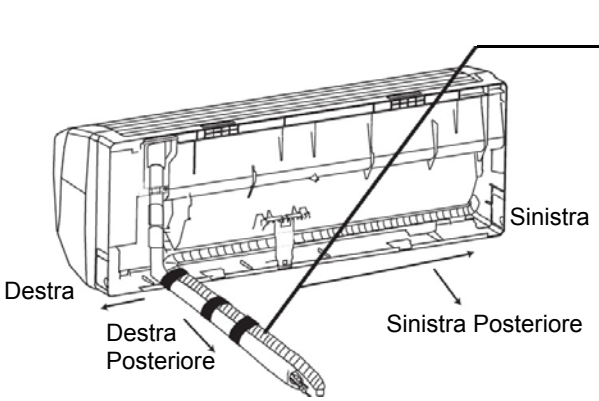


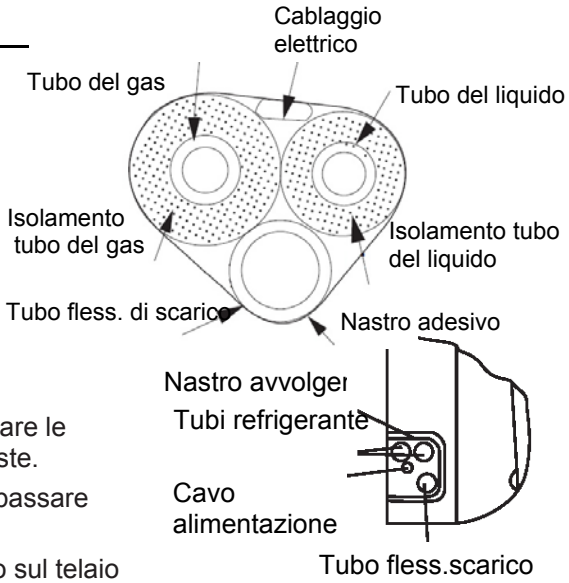
N.B.:
Se i cavi di connessione sono troppo corti, cambia tutto il cavo dall'unità est. a quella int. con un cavo più lungo. I cavi non possono essere uniti. Assicurarsi di avere il diametro giusto per l'intera lunghezza. Quando il cavo diventa più lungo è necessario scegliere un cavo conduttore in rame con un diametro maggiore. Non scegliere conduttori in Alluminio.

- Assicurarsi di collegare il cavo correttamente. Collegamenti sbagliati possono provocare danni alle parti elettriche.
- Stringere la vite al morsetto per evitare che non si stacchi.
- Dopo aver stretto la vite, tirare delicatamente il cavo per tenderlo. Un collegamento sbagliato del cavo della messa a terra potrebbe provocare un elettroshock.
- Assicurarsi di fissare bene il raccordo della piastra di copertura e premerlo strettamente al cavo di collegamento. Se non si fissa bene potrebbe entrare polvere o acqua correndo il rischio di esporre la morsettiera di collegamento a cause esterne, provocando fuoco o elettroshock.

Installare l'unità interna

- Il tubo del refrigerante può uscire da quattro punti, destra, destra posteriore, sinistra o sinistra posteriore.





Al posizionare i tubi del refrigerante nella parte sin. o dest. tagliare le estremità del rivestimento dell'unità interna nelle dimensioni giuste.

- Avvolgere la tubatura (incl. cavi) usando nastro adesivo e farla passare attraverso i fori dell'estremità tagliata.
- Appendere le pinze nella parte posteriore dell'unità int. al gancio sul telaio montato a muro. Smuovere l'unità per vedere se è fissata bene
- L'altezza dell'installazione dell'unità int. deve essre almeno di 2,0 m.

11. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

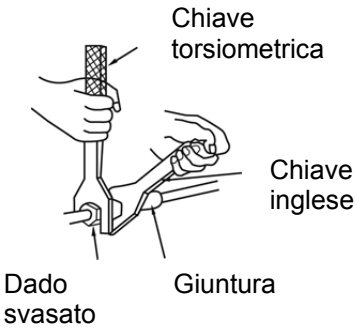
Modifica dell' unita esterna e collegamento al panello solare

Farlo prima ! Vedere manuale d'installazione del pannello solare per sapere come.

Collegamento dei tubi

- La parte finale del tubo di collegamento deve essere in linea con la parte della valvola di giuntura corrispondente. Stringere il dado del tubo di collegamento usando la chiave inglese appropriata.

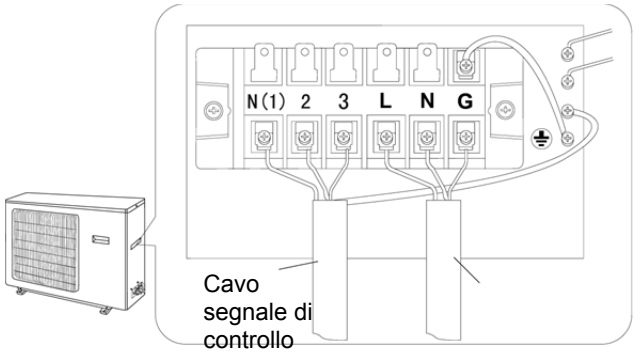
Dado esagonale	Torsione (Nm)
Ø 6 - (1/4")	15 – 20
Ø 9,5 - (3/8")	31 – 35
Ø 12 - (1/2")	50 – 55
Ø 16 - (5/8")	60 – 65
Ø 19 - (3/4")	70 – 75



N.B.: Collegare il tubo di collegamento prima all'unità int. e poi a quella esterna. Per evitare danni al tubo di collegamento fare attenzione durante la preparazione a non piegarlo e a stenderlo bene. Non stringere troppo il dado di connessione, altrimenti potrebbero esserci perdite.

Collegamento dei cavi e dell'alimentazione all'unità esterna

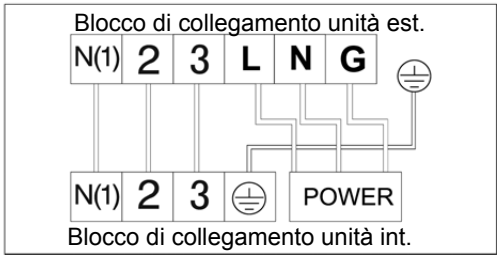
- Togliere il coperchio dell'unità esterna.
- Togliere il morsetto, collegare alla presa di corrente (L per caldo/Filo di corrente L2 o N per Neutro e G messa a terra)
- Collegare i fili del segnale all'unità int. con i morsetti posti sul basso del terminale. Assicurarsi che il cablaggio sia uguale a quello dell'unità int.
- Fissare il cablaggio ai morsetti.
- Assicurarsi che il cablaggio sia connesso in modo sicuro.
- Riporre il coperchio dell'unità esterna



N.B.:

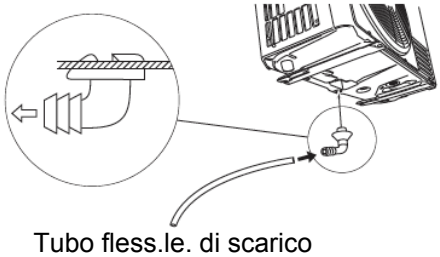
- Un cablaggio fatto male può provocare un malfunzionamento elettrico, danni all'unità ed alla vostra salute, può anche provocare morte.
- Non tirare i fili durante il fissaggio ai morsetti.

Diagramma



Drenaggio dell'unità esterna

- Quando il condizionatore funziona in modalità riscaldamento, l'acqua condensatasi nell'unità est. e l'acqua generatasi dallo sbrinamento, deve scorrere nell'apposito tubo flessibile di scarico.
- Installazione: inserire il tubo fless.le di scarico nel foro di ø 25 mm (1") nella piastra di base dell'unità est. Collegare la parte finale del tubo flessibile nella posizione appropriata per rimuovere tutta l'acqua vicino.



Tubo fless.le. di scarico

Montaggio

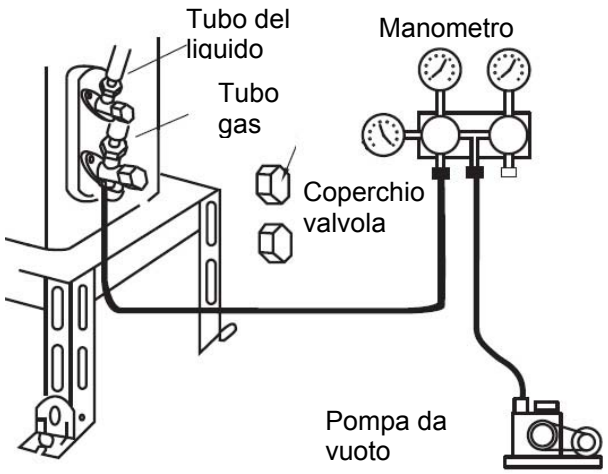
Fissare l'unità est. con gli appositi bulloni a terra o nell'apposito supporto. Le piastre perpendicolari a terra sono provviste di 4 fori per il montaggio. Assicurarsi che l'unità est. sia montata in modo sicuro e che possa sopportare vibrazioni, venti forti e altri fenomeni metereologici.

12. SPURGO DELL'ARIA E PROVA TENUTA

N.B.: da effetuarsi solo da personale qualificato ed esperto con attrezzature professionali

L'umidità lasciata nel circuito del refrigerante può provocare il malfunzionamento del compressore. Dopo aver collegato le unità interna ed esterna, togliere l'aria e l'umidità dal circuito del refrigerante usando una pompa da vuoto.

- Togliere i coperchi dalle valvole di ritegno di pressione nel tubo più grosso del gas.
- Collegare il tubo flessibile di carica (in mezzo) alla pompa da vuoto, poi collegare l'estremità della bassa pressione (Lo) alla valvola di carica del tubo del gas (vedi fig.)
- Aprire la pompa da vuoto per evacuare. Quando il manometro indica 1 bar, stringi bene la manopola di Lo del blocco valvola e bloccare l'evacuazione. Fare così per 15 min. per assicurare pressione costante.
- Togliere i coperchi delle valvole del gas e del liquido.
- Con la chiave esagonale allentare leggermente la valvola del liquido finchè la pressione non superi lo 0 bar.
- Togliere il tubo fless. di carica dall'estremità della valvola del gas e fissare il dado svasato su questo.
- Aprire totalmente la valvola del gas e del liquido con la chiave esagonale
- Stringere i coperchi delle valvole del gas e del liquido, controllando poi se ci siano perdite. Per questo bagnare le giunture con acqua e sapone. Se c`'e una perdita appariranno delle bolle.



13. INSERIMENTO REFRIGERANTE PER I TUBI

- Pressione: La pressione della linea di aspirazione: 900 Pa (CMO18/24);1 000 Pa(CMO28) (con una temp. interna di 24°C e temperatura esterna di 35°C in modalità raffreddamento)
- Lunghezza media dei tubi di collegamento (tra l'unità interna e quella esterna): 5m – 7,5m – 8m
- Lunghezza min. dei tubi di collegamento: per 5m non è necessaria la lunghezza minima. Per 7,5 m ed oltre è necessario rispettare una lunghezza minima di 3 m
- Lunghezza massima dei tubi di collegamento:

SWM09	SWM12	SWM18	SWM24	SWM30	SWM36	SWM42	SWM48
15 m	20 m	25 m	25 m	30 m	30 m	30 m	30 m

- Olio Refrigerante: aggiungere 1ml per ogni m di tubo di collegamento (unità int. ed est. e pannello sol.)
  Esempio: il tubo di collegamento dall'unità int. a quella est. è 10m: → 10 ml
  il tubo di collegamento dall'unità est. al pannello solare è 15m: → 15 ml
  Totale + 25 ml
- Carica di Refrigerante R410: aggiungere a seconda del diametro interno del tubo del liquido e del gas. Il collegamento tra unità esterna e il pannello solare è simile al tubo del gas

Tubo del liquido	Tubo del gas	Refrigerante addizionale (g/m)
Ø 6- 1/4"	Ø 9,5- 3/8" or Ø 12- 1/2"	20
Ø 6- 1/4" or Ø 9,5- 3/8"	Ø 16 - 5/8" or Ø 19- 3/4"	50
Ø 12- 1/2"	Ø 19 - 3/4" or Ø 22- 7/8"	110
Ø 16- 5/8"	Ø 25,4- 1" or Ø 31,8- 1 1/4"	140
Ø 19- 3/4"	-	250
Ø 22- 7/8"	-	350

14. TEST

Preparazione

- Non accendere la corrente prima che tutti i lavori d'installazione non siano stati completati
- Assicurarsi che il tubo di connessione sia corretto e che tutti i fili elettrici di controllo siano bloccati.
- Aprire le valvole di chiusura dei tubi di collegamento grandi e piccoli.
- Togliere dall'unità tutti gli scarti, specialmente avanzi metallici, estremità di fili e altri pezzi vari

Esecuzione del test

- Collegare alla corrente, premere "ON/OFF" sul telecomando, il condizionatore d'aria inizierà a funzionare.
- Premere il tasto MODE, selezionare le modalità di funzionamento come Freddo, Caldo, Ventilatore, Swing ed osservare se il funzionamento è normale

15. CONTROLLO DOPO L'INSTALLAZIONE

Articoli da controllare	Problemi dovuti ad una scorretta installazione
L'installazione è sicura?	L'unità potrebbe cadere, vibrare o far rumore
È stata controllata la fuoriuscita di gas?	Potrebbe causare raffred. (o riscald.) insufficente
L'isolamento termico dell'unità è sufficiente?	Potrebbe provocare condensa o perdita di acqua
Il drenaggio è regolare?	Potrebbe provocare condensa o perdita di acqua
La frequenza dell'alimentazione rispetta il voltaggio specificato nella targhetta?	L'unità potrebbe rompersi o i componenti potrebbero bruciarsi
I fili e le condutture sono installati correttamente?	L'unità o i componenti potrebbero rompersi
L'unità è stata fissata bene a terra?	Rischio di fuga di corrente
I modelli dei fili sono conformi con i requisiti?	L'unità potrebbe rompersi o i componenti potrebbero bruciarsi
Ci sono ostacoli vicino alla bocchetta dell'aria in entrata ed uscita dell'unità int. ed est.?	L'unità potrebbe rompersi o i componenti potrebbero bruciarsi
È stata registrata la lunghezza del tubo del refrigerante e la quantità di carica del refrigerante?	Una quantità di refrigerante sbagliata può causare un'insufficenza di raffreddamento e riscaldamento

16. GARANZIA

Tutti i componenti hanno una garanzia di due anni. Per attivare la garanzia, è necessario completare questo formulario e inviarlo a Sedna Aire Europe. Per l'intera copertura della garanzia sono necessarie l'omologazione e la firma del personale di servizio certificato e qualificato. È responsabilità del proprietario fornire le prove di acquisto ed installazione. Consigliamo di tenere tutti I documenti durante l'intero periodo di garanzia. Luogo dell'installazione Paese _____ Città _____ Via _____	Nome acquirente _____ Data acquisto _____ Modello _____ Nr. di serie _____ Tel. proprietario _____ E-mail proprietario _____ Firma proprietario _____ Nome distributore _____ Nome installatore _____ Indirizzo installatore _____ Firma/timbro dell'installatore _____

Garanzia Limitata di Sedna Aire Europe

La garanzia sarà valida come pubblicato nella pagina web di Sedna Aire Europe al momento della data d'acquisto. Sedna Aire garantisce l'acquirente che tutte le unità non hanno alcun difetto nelle finiture e nei materiali, sostituirà o riparerà i componenti del sistema secondo le condizioni della Garanzia Limitata. Le condizioni di questa garanzia saranno valide a partire dalla data dell'installazione e si applicherà solamente su quei prodotti acquistati ed installati in Europa e Turchia. L'installatore si farà responsabile del montaggio come previsto nel Manuale d'Installazione di Sedna Aire rispettando tutte le norme edili/elettriche in vigore durante l'installazione. Sono esclusi: transporto, manodopera e chiamate di diagnostica apparte quelle specificatamente permesse dalla Garanzia. Questa Garanzia non copre danni ai component del sistema provocati dal transporto, installazione sbagliata, revisione o cambio, fenomeni naturali, alimentazione o carica di refrigerante sbagliati, atmosfere corrosive, uso improprio o guasto per un mantenimento sbagliato. Questa Garanzia non copre componenti del sistema in dotazione o installati non forniti da Sedna Aire.

Se la garanzia riportata nella pagina web di Sedna Aire differisce da quella qui riportata, i termini della garanzia qui scritta saranno quelli validi. Per dettagli visitare il sito www.sednaaireeurope.com

Soddisfa tutti i requisiti delle direttive europee: CE RoHS

Sedna Aire ha una politica di continuo miglioramento del prodotto e dei dati del prodotto e si riserva il diritto di cambiare il design e le specifiche senza preavviso. Solarcool™ è un marchio di Sedna Aire Europe.